

Wentylatory MPB – odciągi i nie tylko...

W specyficznym środowisku pracy, gdzie technologia obróbki materiału jak drewno, tworzywa sztuczne, itp. charakteryzuje się wytwarzaniem znacznych ilości „grubych” odpadów oraz w technice odpylania i systemów odciągów miejscowych gazów spawalniczych i spalin samochodowych szerokie zastosowanie znajdują wentylatory promieniowe serii MPB. Wentylatory serii MPB pracują również w układach maszyn rolniczych oraz jako urządzenia do suszenia i wentylowania magazynowanych nasion oraz siana.

MPB reprezentują grupę wentylatorów promieniowych – średnicosiłnieniowych o napędzie bezpośrednim. Charakteryzują się zwartą konstrukcją, umożliwiającą dowolne dostosowanie kierunku ssania-wylotu do potrzeby użytkownika (figura LG lub RD). Dzięki zastosowaniu wirnika z łopatkami prostymi (tzw. wirnik samooczyszczający), możliwy jest skuteczny pneumatyczny transport powietrza zawierającego znaczne ilości cząstek stałych, bez ryzyka utraty wyważenia wirnika w wyniku gromadzenia się na łopatkach nalotu, co miałyby miejsce przy wirniku z łopatkami pochylonymi. Standardowo wirnik MPB odlewany jest ze stopu aluminium, lecz na życzenie klienta może zostać odlany z mosiądzu, wykonany z blachy stalowej lub kwasoodpornej (dla układów odciągów mediów agresywnych chemicznie bądź zawierających cząstki o wysokim stopniu ścieralności).

Obudowy wentylatorów standardowo spawane są z blachy stalowej i malowane farbą proszkową poliestrową. Wykonywane są również obudowy o większym stopniu zabezpieczenia antykorozyjnego – cynkowane na gorąco oraz spawane z blachy kwasoodpornej, w ostatnim etapie produkcji śrutowane, w celu uzyskania jednolitej, estetycznej powierzchni. W zależności od potrzeb istnieje również możliwość wyboru koloru obudowy urządzenia z palety RAL (standardowo RAL5010).

W zależności od wielkości i zastosowania, wentylatory wyposażone są w silnik asynchroniczny trójfazowy lub jednofazowy z kondensatorem od mocy 0,37 kW do 7,5 kW, w klasie izolacji F i stop-

niu ochrony IP55, jednakże może zostać zastosowany silnik na inne napięcie i częstotliwość zasilania, o podwyższonej klasie izolacji lub stopniu ochrony, silnik z niezależnym chłodzeniem i czujnikami PTC (dla aplikacji z falownikami) lub też silnik przeciwybuchowy.

Konstrukcja standardowego MPB zapewnia ciągłą pracę przy tłoczeniu mediów do temperatury do 80°C, natomiast wersja specjalna HT, poprzez zastosowanie elementów bariery termicznej, dedykowana jest do układów, w których temperatura zasysanego medium nie przekracza 150°C.

W bieżącym roku typoszereg MPB został uzupełniony o wielkość „80” dostępną z silnikiem jedno i trójfazowym, o mocy 0,37 kW. Nowością jest zastosowanie w standardzie wykonania stopy – dzięki czemu MPB 80 zyskało zalety urządzenia wolnostojącego. Wcześniej w opcji wolnostojącej dostępne były MPB 100 ze statywem, umożliwiającym również łatwe przemieszczanie. MPB80 waży niespełna 10,6 kg. Przyłącza ssania i wylotu mają średnicę zewnętrzną dn = 158 mm, co umożliwia nałożenie i zaciśnięcie opaską przewodu o średnicy dn = 160 mm.

Ponadto na bazie wentylatora MPB 100 ze statywem typu „M”, został zaprojektowany odciąg ZWP 1300. Jako urządzenie przeznaczone dla mobilnych zespołów serwisowo-instalacyjnych, ZWP 1300 wyposażony jest w przewód elastyczny ze ssawką, wyłącznik z zabezpieczeniem oraz przewód zasilający z wtyczką – co wydatnie ułatwia korzystanie z odciągu w miejscach bez instalacji odpylającej, odprowadzającej zanie-

czyszczenia: gazy spawalnicze, spaliny samochodowe lub bez wentylacji: studzienki kanalizacyjne, różnego typu zbiorniki.

Na uwagę zasługuje fakt alternatywnego zastosowania wentylatorów serii MPB.

W okresie poprzedzającym wakacje, szczególnym zainteresowaniem spośród serii MPB cieszą się wersje z silnikami jednofazowymi, a więc MPB80S, 100S, 130S i 200S. To właśnie one ze względu na swoje cechy znajdują szerokie zastosowanie jako urządzenia do nadmuchiwania i podtrzymywania w nadciśnieniu wszelkiego typu struktur dmuchanych, jak zamki, małe areny, balony i zjeżdżalnie. Znakomita większość takich struktur, które można spotkać latem nad morzem, a przez cały rok w centrach handlowych jako bawialnie dla dzieci, jest podtrzymywana pneumatycznie przez te właśnie wentylatory.

W najbliższym czasie, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, planowane jest wprowadzenie wentylatora MPB 700/720 VB z wirnikiem stalowym. Układ przeniesienia napędu z silnikami o mocy 11, 15 kW i 22 kW oparty na przekładni pasowej, umożliwi uzyskanie podciśnienia do 4,9 kPa i wydajności do 13 500 m³/h.

Rozszerzanie gamy produkowanych w fabryce Venture Industries wentylatorów w znacznej mierze zawdzięczamy sygnałom płynącym od naszych klientów, a dzięki szerokim możliwościom konstrukcyjnym i produkcyjnym, możemy zaofiarować wentylator ściśle dopasowany, pod względem parametrów, napędu czy przyłączy do wymagań użytkownika.

